



LKW oder Lastzug

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

Generiert aus Tremod. Näheres siehe Technische Kennwerte, unten

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.): Gesamt-Emissions-Modell Integrierter Systeme (GEMIS) Version 4.3 - Datenaktualisierung und -fortschreibung 2000-2030 für die EU-25; Fritsche, Uwe R. u.a., gefördert von BMU, IWO und EEA, Darmstadt (siehe www.gemis.de)

#2 TREMOD 2010 Fortschreibung und Erweiterung Daten- und Rechenmodell. Energieverbrauch und Schadstoffemissionen des motorisierten Verkehrs in Deutschland 1960 - 2030 (TREMODO, Version 5); im Auftrag des UBA; FKZ 3707 45 101, Dessau Heidelberg, 2010.

1.3 Projektspezifika

tremod

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	UBA
Projekte	Tremod 2010
Bearbeitet durch	ifeu, GreenDeltaTC
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2008

1.5 Technische Kennwerte

Auslastungsgrad	100 %
Größenklasse / max. Beladung Lkw	28-32 t
Kapazität	13 t
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Schadstoffklasse	Euro-2
Straßenkategorie	Autobahn
Funktionelle Einheit	1 tkm Gütertransport-Dienstleistung

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Energie(Diesel)	TankstelleDiesel-DE-2010 (inkl. Bio)	1,03	MJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gütertransport-Dienstleistung	1	tkm

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-215E-15	TJ
Atomkraft	6,44E-9	TJ
Biomasse-Anbau	91,5E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,96E-9	kg
Braunkohle	2,85E-9	TJ
Eisen-Schrott	97E-6	kg
Erdgas	0,000159	TJ
Erdöl	1,45E-6	TJ
Erze	0,000238	kg
Fe-Schrott	1,5E-9	kg
Geothermie	4,72E-12	TJ
Luft	16,9E-6	kg
Mineralien	0,00181	kg
Müll	518E-12	TJ
NE-Schrott	73,8E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-3,12E-9	kg
Sonne	45,8E-12	TJ
Steinkohle	12,2E-9	TJ
Wasser	0,0586	kg
Wasserkraft	1,5E-9	TJ
Wind	161E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-2,6E-9	TJ
KEA-erneuerbar	95,1E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,12E-6	TJ
KEV-andere	-2,6E-9	TJ
KEV-erneuerbar	95,1E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	1,11E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		559E-12	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Benzol	524E-9		kg
Cd (Luft)		1,33E-9	kg
CH4	661E-9	39,8E-6	kg
CO	84,6E-6	0,0001	kg
CO2	0,0759	0,0881	kg
Cr (Luft)		755E-12	kg
H2S		37,2E-12	kg
HC	27,6E-6		kg
HCl		597E-9	kg
HF		44,7E-9	kg
Hg (Luft)		114E-12	kg
N2O	677E-9	7,38E-6	kg
NH3	385E-9	18,3E-6	kg
Ni (Luft)		26,7E-9	kg
NMHC	26,9E-6	39,1E-6	kg
NOx	0,000839	0,000875	kg
PAH (Luft)		2,27E-12	kg
Part	11,1E-6	16,7E-6	kg
Pb (Luft)		2,88E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,22E-15	kg
Perfluoraethan		42,9E-12	kg
Perfluormethan		340E-12	kg
SO2	382E-9	33,1E-6	kg
Toluol	220E-9		kg
Xylol	220E-9		kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,000494	kg
AOX	229E-12	kg
As (Abwasser)	62,5E-18	kg
BSB5	224E-9	kg
Cd (Abwasser)	153E-18	kg
Cr (Abwasser)	151E-18	kg
CSB	6,88E-6	kg
Hg (Abwasser)	76,4E-18	kg

3.3 Gewässereinleitungen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Müll-atomar (hochaktiv)	2,7E-9	kg
N	181E-9	kg
P	3,09E-9	kg
Pb (Abwasser)	996E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,00582	kg
Asche	70E-6	kg
Klärschlamm	18,9E-6	kg
Produktionsabfall	0,00257	kg
REA-Reststoff	11,6E-6	kg